

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Mierzyńskiej i Wędrawnej - ETAP I: "Bieżąca konserwacja ul. Mierzyńskiej polegająca na usunięciu zastoisk wody przez profilowanie spadku poprzecznego jezdni istniejącej kostką betonową na odcinku od ul. Milenijnej do ul. Mierzyńskiej"  
ADRES INWESTYCJI : ZAKRES I, ODCINEK OD HM 0+00,00 DO HM 2+89,25; ul. Mierzyńska (dz. nr 1 dr, obr. Pogodno 93, dz. nr 746 dr, obr Mierzyn 3), Mierzyn, odcinek od ul. Milenijnej do Mierzyńskiej (na wysokości Okulickiego)  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78 (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Inwestycja:

ZAKRES I - ODCINEK OD HM 0+00,00 DO HM 2+89,25

Przebudowa ulic Mierzyńskiej i Wędrawnej - ETAP I: "Bieżąca konserwacja ul. Mierzyńskiej w Mierzynie polegająca na usunięciu za- stoisk wody przez profilowanie spadku poprzecznego jezdni istniejącej kostką betonową na odcinku od ul. Milenijnej do ul. Mierzyńskiej na wysokości skrzyżowania z ul. Okulickiego, dz. nr 746 dr obr. 0010 Mierzyn 3, dz. nr 1 dr obr. 2093 Pogodno 93."

### Założenia do kosztorysu:

- wywóz urobku i gruzu na odległość 10 km;
- przyjęto szacunkowo następujący udział procentowy odpadów w konstrukcjach rozbieranych:
  - " Płytki betonowe - 100% odpadu: 69 m<sup>2</sup>;
  - " grunt z korytowania (nN) - 100%
  - " obrzeża -100% odpadu: 20 m;
  - " Płyty typu Jomb - 80%: 332 m<sup>2</sup>;
- pozostałe przyjęto szacunkowo 20% płyt JOMB (83 m<sup>2</sup>) z rozbiórki (pod warunkiem ich dobrego stanu technicznego) należy oczyścić, złożyć na paletach i przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora (na odległość do 10 km).

### Zestawienie ilości projektowanych

- " Jezdnia: kostka betonowa szara gr. 8 cm- 1280 m<sup>2</sup>;
- " Progi zwalniające: kostka czerwona -12 m<sup>2</sup>/kostka jasnoszara -4 m<sup>2</sup>
- " Zjazdy: kostka betonowa szara gr. 8 cm - 138 m<sup>2</sup>;
- " Dojścia do posesji: kostka betonowa grafitowa gr. 8 cm- 82 m<sup>2</sup>;
- " Pobocza: kruszywo łamane #0/16 mm - 299 m<sup>3</sup>;
- " Oporniki betonowe 10x25 cm - 773 m<sup>3</sup>;
- " Punktowe elementy odblaskowe - 20 szt.

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			289.25	m	289.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>289.250</b>
<b>2</b>		<b>4511000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu JOMB o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			415	m <sup>2</sup>	415.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>415.000</b>
3 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			69	m <sup>2</sup>	69.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
4 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5 d.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III - materiał do utylizacji	t		
			poz.4*0.08*0.3*2 <obrzeża>	t	0.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
6 d.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - materiał do utylizacji	t		
			poz.2*0.15*2*0.8 <płyty JOMB - 80% szacunkowo>	t	99.600	
			poz.3*0.05*2 <płytki chodnikowe - 100%>	t	6.900	
			poz.5 <obrzeża - 100%>	t	0.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.460</b>
7 d.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów do utylizacji na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			4	kurs	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów do utylizacji po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
			Krotność = 9			
			4	kurs	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9 d.2	D-01.02.04	Kalkulacja własna kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			poz.6/2	m <sup>3</sup>	53.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.730</b>
10 d.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - materiał do ułożenia na paletach i przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora (do 10 km)	t		
			415*0.15*0.2*2 <płyty JOMB - 20% szacunkowo>	t	24.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.900</b>
11 d.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			1	kurs	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	D-01.02.04	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
			Krotność = 9			
			1	kurs	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>4511000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm - 80% robót Krotność = 0.8 1280	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
14	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-07 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. III-IV głębokości 53 cm -20% robót Krotność = 0.2 poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
15	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 38 cm głębokości koryta 138<zjazdy> 82 <dojścia do posesji>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  138.000 82.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
16	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poboczach w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 299	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  299.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
17	D-04.01.01	KNR 2-01 0201-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.13*0.53 <grunt z wykopu pod jezdnię> -poz.2*0.15 <płyty Jomb uwzględnione w rozbiórkach> poz.15*0.38 <grunt z wykopu pod zjazdy i dojścia> poz.16*0.1 <grunt z wykopu pod pobocza>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  678.400 -62.250 83.600 29.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>729.650</b>
18	D-04.01.01	Kalkulacja własna kalk. własna	Utylizacja gruntu z wykopu poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  729.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>729.650</b>
<b>4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
<b>4.1</b>			<b>Jezdnia</b>			
19	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
20	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
21	D-04.04.02; D-08.07.01a	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - pogrubienie podbudowy pod progi zwłaniające Krotność = 0.625 4*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4.2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Zjazdy i dojścia</b>			
22	D-04.02.02	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
23	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Elementy ulic</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			0.03*193	m <sup>3</sup>	5.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.790</b>
25	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			0.03*580	m <sup>3</sup>	17.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
26	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			773	m	773.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>773.000</b>
<b>6</b>			<b>Regulacja wysokościowa studni i zaworów</b>			
27	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			21 <woda>	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>7</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
<b>7.1</b>			<b>Jezdnia</b>			
31	D-05.03.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			poz.13	m <sup>2</sup>	1280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
<b>7.2</b>			<b>Progi zwalniające</b>			
32	D-05.03.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające	m <sup>2</sup>		
	D-08.07.01a		4*3	m <sup>2</sup>	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	D-05.03.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej jasnoszarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające (linie)	m <sup>2</sup>		
	D-08.07.01a		4	m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	D-08.07.2	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PE-O) najezdniowe naklejane	szt.		
			10*2	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>7.3</b>			<b>Zjazdy i dojścia</b>			
35	D-05.03.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dojścia do posesji	m <sup>2</sup>		
			82	m <sup>2</sup>	82.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	D-05.03.3 23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m <sup>2</sup>		
			138	m <sup>2</sup>	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
<b>7.4</b>			<b>Pobocza</b>			
37	D-04.04.4 02	KNR 2-31 0202-03 0202-04 analogia	Nawierzchnia poboczy - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.16	m <sup>2</sup>	299.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	289.25		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
2	45110000-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu JOMB o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	415		
3 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	69		
4 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	20		
5 d.2	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III - materiał do utylizacji	t	poz.4*0.08* 0.3*2 <ob- rzeża> = 0.960		
6 d.2	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - materiał do utylizacji	t	107.460		
7 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów do utylizacji na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	4		
8 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów do utylizacji po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs	4		
9 d.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>	poz.6/2 = 53.730		
10 d.2	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - materiał do ułożenia na paletach i przewiezienia w miejsce wskane przez Inwestora (do 10 km)	t	415*0.15* 0.2*2 <plyty JOMB - 20% szacunkowo > = 24.900		
11 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1		
12 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs	1		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
3	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>				
13 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm - 80% robót Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	1280		
14 d.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. III-IV głębokości 53 cm - 20% robót Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>	poz.13 = 1280.000		
15 d.3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 38 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	220.000		
16 d.3	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poboczach w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	299		
17 d.3	KNR 2-01 0201-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	729.650		
18 d.3	Kalkulacja własna kalk. własna	Utylizacja gruntu z wykopu	m <sup>3</sup>	poz.17 = 729.650		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
4	45233000-9	<b>Podbudowy</b>				
4.1		<b>Jezdnie</b>				
19 d.4.	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.13 = 1280.000		
20 d.4.	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.13 = 1280.000		
21 d.4.	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 19901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - pogrubienie podbudowy pod progi zwlaniające Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>	4*3 = 12.000		
4.2	45233000-9	<b>Zjazdy i dojścia</b>				
22 d.4.	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.15 = 220.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.15 = 220.000		
<b>Razem dział: Podbudowy</b>						
5	<b>45233000-9</b>	<b>Elementy ulic</b>				
24 d.5	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.03*193 = 5.790		
25 d.5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.03*580 = 17.400		
26 d.5	<b>KNR 2-31 0403-05</b> analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	773		
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>						
6		<b>Regulacja wysokościowa studni i zaworów</b>				
27 d.6	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	6		
28 d.6	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	21 <woda> = 21.000		
29 d.6	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	4		
30 d.6	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	20		
<b>Razem dział: Regulacja wysokościowa studni i zaworów</b>						
7	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
7.1		<b>Jezdnia</b>				
31 d.7. 1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.13 = 1280.000		
7.2		<b>Progi zwalniające</b>				
32 d.7. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające	m <sup>2</sup>	4*3 = 12.000		
33 d.7. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej jasnoszarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające (linie)	m <sup>2</sup>	4		
34 d.7. 2	<b>KNR AT-04 0210-01</b>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	10*2 = 20.000		
7.3		<b>Zjazdy i dojścia</b>				
35 d.7. 3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dojścia do posesji	m <sup>2</sup>	82		
36 d.7. 3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m <sup>2</sup>	138		
7.4		<b>Pobocza</b>				
37 d.7. 4	<b>KNR 2-31 0202-03 0202-04</b> analogia	Nawierzchnia poboczy - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.16 = 299.000		
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 12	Roboty rozbiórkowe					
3	13 - 18	Roboty ziemne					
4	19 - 23	Podbudowy					
4.1	19 - 21	Jezdnia					
4.2	22 - 23	Zjazdy i dojeżdża					
5	24 - 26	Elementy ulic					
6	27 - 30	Regulacja wysokościowa studni i za- worów					
7	31 - 37	Nawierzchnie					
7.1	31 - 31	Jezdnia					
7.2	32 - 34	Progi zwalniające					
7.3	35 - 36	Zjazdy i dojeżdża					
7.4	37 - 37	Pobocza					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4284.0682		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	grunt z wykopu do utylizacji (nN)	m <sup>3</sup>	729.6500		
2.	gruz do utylizacji	m <sup>3</sup>	53.7300		
3.	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.1000		
4.	gwoździe budowlane	kg	4.8760		
5.	punktowe elementy odblaskowe najezdniowe naklejane	szt.	20.0000		
6.	miął kamienny	t	0.1073		
7.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	749.9328		
8.	piasek	m <sup>3</sup>	403.3025		
9.	kruszywo łamane #0/16 mm	m <sup>3</sup>	25.2057		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	20.6813		
11.	kostka brukowa szara 10x20 cm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	1453.4500		
12.	kostka brukowa grafitowa 10x20 cm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	84.0500		
13.	kostka brukowa 8 cm czerwona - 10x20 cm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	12.3000		
14.	kostka brukowa 8 cm jasnoszara - 10x20 cm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	4.1000		
15.	krawężniki drogowe betonowe 10x25 cm	m	788.4600		
16.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	32.2746		
17.	klej bitumiczny	dm <sup>3</sup>	1.6600		
18.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.7742		
19.	woda	m <sup>3</sup>	104.4016		
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0301		
21.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	63.9903		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.0352		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.8998		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	88.1110		
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.0080		
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	22.4727		
7.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	2.7807		
8.	samochód o ładowności ponad 12 t	m-g	2.6450		
9.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2.7807		
10.	samochód skrzyniowy o ładowności ponad 5 t	m-g	42.6240		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1694		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	356.1422		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	197.0800		
14.	układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3	m-g	0.2600		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	37.9000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: